⑩日本国特許庁(JP)

①実用新案出顧公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭60-84017

⑤Int.Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和60年(1985)6月10日

F 21 V 21/34 F 21 S 1/12 A-6908-3K Z-6529-3K

審査請求 未請求 (全 頁)

図考案の名称 照明装置

②実 順 昭58-174968

❷出 順 昭58(1983)11月11日

砂考 案 者 東

隆 大阪市北区梅田1丁目8番17号 日本電気ホームエレクト

ロニクス株式会社内

⑪出 願 人 日本電気ホームエレク

大阪市北区梅田1丁目8番17号

トロニクス株式会社

砂代 理 人 弁理士 江原 省吾 外1名

照明装置

- 2. 実用新案登録請求の範囲
 - (1) 2つの被照明物間に設置された器具本体と、器具本体より上方に延びる支柱と、支柱に上下動可能に連結されて支柱より前方に延びのアームと、アームの先端部に前記被照明物側の左右両側方に延びて左右動可能に連結された右の両被照明物を同時照明する横長な照明部とを具備したことを特徴とする照明装置。
- 3. 考案の詳細な説明
 - イ、産業上の利用分野

この考案は主としてパーソナルコンピュータ 等を含むOA(オフィス オートメーション) 機器を照明するスタンド式照明装置に利用される。

口. 從来技術

最近のOA機器の普及は著しく、この普及に伴ってOA機器を操作するオペレータがOA機

2所理点。

器のディスプレイ用CRT(ブラウン管)の画面を見つめる時間が1日数時間と増々長くなる傾向にある。CRT画面のラスタは点光源の集合であって、これを長時間見つめると目の疲労が高じ、これがOA機器普及に伴う新しい問題となっている。

(2)

ハ. 考案の目的

本考案は上記スタンド式照明装置の問題点に 鑑みなされたもので、CRT装置等の被照明物 とその側方に配された書面等の被照明物の両方 を同時照明するに有効なスタンド式照明装置を 提供することを目的とする。

二. 考案の構成

本考案をOA機器用照明装置に適用し、図面の実施例から説明する。第1図及び第2図において、(1)は本考案による照明装置、(2)

(3)

84017

学的与**交**种型的

は被照明物で、例えばCRT装置 (2a) とその 前方下部に設置されたキーボード盤 (2b) であ る。(3) は照明装置(1) と被照明物(2) が載置される机等の台である。照明装置 (1) は次の書見台付器具本体(4)と支柱(5)、 アーム(6)及び照明部(7)で構成される。 器具本体 (4) は平板状の矩形ベース (8) の上面一側部上に固定された箱形のもので、全 面にランプ点滅用電源スイッチ (9) が装着さ れ、上面の前部に後述の揺動杆 (10) が回転自 在に枢着され、上面の後部に前記支柱 (5) が 垂設固定される。揺動杆(10)は水平方向に揺 動し、その先端部に書見台(11)の下部中央が 回転自在に連結される。 書見台 (11) には他の 被照明物である書類(12)が例えばクリップ (13) でもって着脱自在に取付けられる。 器具 本体(4)に揺動杆(10)、及び揺動杆(10) に曹見台(11)は夫々回転と共に着脱可能に連 結され、その構造例を第3図と第4図に示す。 即ち、器具本体 (4) の上面前部に円形凹部

(4)

清州

(14) とその中心に突設した円柱状ピン (15) を設け、対するに揺動杆(10)の一端部下面に 凹部 (14) に嵌着され且つピン (15) が嵌入さ れる中心孔を有するリング状突起(16)を設け 、突起(16)を凹部(14)に着脱可能に嵌着し て揺動杆 (10) がピン (15) を中心に回転可能 に取付けられる。また揺動杆(10)の他の一端 部上に円形リング状の凹部(17)とその中心に 突設した円柱状ピン (18) を設け、対するに書 見台 (11) の裏面下部中央に凹部 (17) に嵌着 される円形リング状突起 (19) を有する取付金 具 (20) を固定し、突起 (19) を凹部 (17) に 着脱可能に嵌着して書見台 (11) がピン (18) を中心に回転可能に取付けられる。尚、図示し ないが取付金具 (20) には書見台 (11) の傾き 角調整手段を付加してもよい。

上記器具本体 (4) は台 (3) 上に 2 つの被 照明物である C R T 装置 (2a) と書類 (12) を 左右に配した状態で設置され、特に C R T 装置 (2a) はベース (8) の器具本体 (4) からー (5) 側方に食み出す約半分の部分上に一部が載置されてベース(8)を押え、これにより照明装置(1)全体が台(3)上に安定して設置され、また器具本体(4)をCRT装置(2a)に十分近くまで接近させることができる。器具本体(4)の背面からは電源コード(21)が延び、この電源コード(21)は中空な支柱(5)とアーム(6)を通って照明部(7)へ配線される。支柱(5)は外径が断面略楕円形の管体で、

支柱(5)は外径が断面略楕円形の管体で、 外周にアーム(6)の一端部が上下動可能にで、 様される。支柱(5)の上部前面には第50 元十には知方向に内部空間(22)に通じ電源コード(21)が通る幅のスリット(23)がアマンは、このスリット(23)のある範囲内でアム(6)は支柱(5)を上下動して、適宜である。支柱(5)内を通る電源コード(21)はれる。支柱(5)内を通る電源コード(21)はれる。カイラルコード(カールコード)が使用される、パイラルコード(カールコード)が使用支柱(5)内でのコードの縺れ等が防止される。ア

(6)

是所见 位于 ーム (6) は支柱 (5) から前方に延び、その 先端部で次の照明部 (7) を被照明物のある左 右に移動可能に支持する。

照明部 (7) を第6図及び第7図から説明す ると、(25) は両端閉口下端閉口の逆桶状セー ド、 (26) はセード (25) 内にソケット (27) (27) を介して収納された直管形盤光ランプ、 (28) はセード (25) の下端閉口に嵌着された バッフルで、螢光ランプ(26)からの光の方向 を規制して外部照明を効果的ならしめる。(29) はセード (25) の背面一端部に装着された螢光 ランプ点灯用グロースタータ、(30)はセード (25) の背面両端部に両端が固定されてセード (25) の背面と平行に延びるコ字状のコードガ イド杆で、アーム(6)の先端部より導出され た電源コード (21) はその先から一定長までス パイラルコード(21′)で構成され、この部分 (21') がコードガイド杆(30) に摺動可能に 架設されてセード (25) 内へと導入されソケッ ト (27) (27) 等に配線される。 (31) はセー (7)

ド(25)の背面の長手方向に突設した突出部で 、下面に断面V字状のレール部(32)を有する 。 (33) はセード (25) の前端下面に長手方向 に形成した断面 V 字状のレール部、(6a)はア **-ム(6)の先端部で、セード(25)の一部外** 周に把持する如く嵌着される形状を有し、その 先端の両端部の2箇所に上記レール部(33)に 沿って滑動するローラ(34)(34)が軸(34') (34′)にて回転自在に嵌入される。またアー ム先端部(6a)の後端には突出部(31)を抱き 込む断面コ字状の張出部(6b)が左右に突設さ れ、この張出部(6b)の両鍋部内に上記レール 部(32)に嵌まり滑動するローラ(36)(36) が軸(36')(36')にて回転自在に嵌入され 、このローラ(36)(36)と前記ローラ(34) (34) によりセード (25) の長手方向の左右の 動きが円滑化される。張出部 (6b) の両端部上 にはセード (25) を所望位置に固定する止めネ ジ(37)(37)が螺着される。尚、螢光ランプ (26)の点灯に必要な安定器(図示せず)は器 (8)

具本体 (4) 内、又はセード (25) の一端部内 に収納される。

上記照明装置 (1) は照明部 (7) がCRT 装置 (2a) のCRT画面 (2c) とキーボード盤 (2b) を照明する一方で書見台 (11) にセット された書類 (12) を照明するに十分な高さとア -ム(6)からの左右長とが調整されて組立が 行われる。特にCRT画面 (2c) の照明は反射 光がオペレータの目に入射しないように注意し て行われ、この照明により C R T 画面 (2c) の 光コントラスト等が和らいでオペレータの目の 疲労が和らぐ、またCRT画面 (2c) の照明と 共に書類 (12) をも同時照明するので書面専用 の照明装置を不用にする。また照明装置 (1) の台 (3) 上での占有面積は器具本体 (4) の 底面積程度の小さなものでよく、台(3)上の 空間利用を効率良く実行できる。更に照明装置 (1) における電源コード (21) の比較的人目 に付き易いスパイラルコード(21') はコード ガイド杆 (30) に架設されて垂れ下がる心配が

(9)

公開実用 昭和60—

無く整然と保持されているので、常に外観が良好に保たれ、照明部 (7) の位置調整のための上下、左右動時においても絡む心配が無い。

尚、上記実施例において、第1図の2つの被 照明物(2a)、(12)の位置が左右変更される 場合の対応策としては揺動杆(10)を第1図の 右側に回転させると共に、ベース(8)を器具 本体(4)に第1図の左側に大きく食み出す部 分がくるよう取付位置可変にして取付ければよ い。

また本考案は上記実施例に限らず、特に器具本体と支柱、アーム、照明部の各連結構造は各種変更が可能であり、また左右に配される被照明物はCRT画面と書面に限らない。

へ. 考案の効果

以上説明したように、本考案によれば特に CRT画面と書面の照明といったOA機器用照明装置として好適で実用的価値の高いものが提供できる。

4. 図面の簡単な説明

(10)



第1図及び第2図は本考案の一実施例を示す 正面図及び側面図、第3図は第1図の一部分解 斜視図、第4図は第3図の組立後におけるT1 -T1線に沿う拡大断面図、第5図は第2図の T2-T2線に沿う拡大断面図、第6図は第1 図の一部拡大背面斜視図、第7図は第6図のT3 -T3線に沿う拡大断面図である。

(1) ---照明装置、(2) ---被照明物、(4)---器具本体、(5) ---支柱、(6) ---アーム、(7) ---照明部、(12) ---被照明物。

実用新案登録出願人 日本電気ホーム

エレクトロニクス株式会社

代 理 人 江 原 省 吾

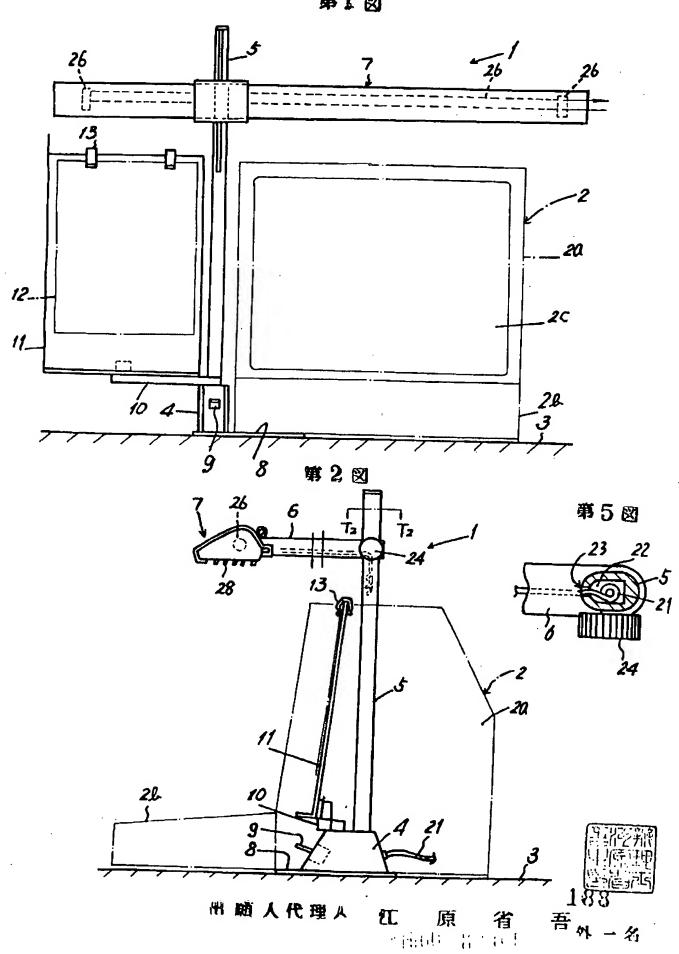
江 原

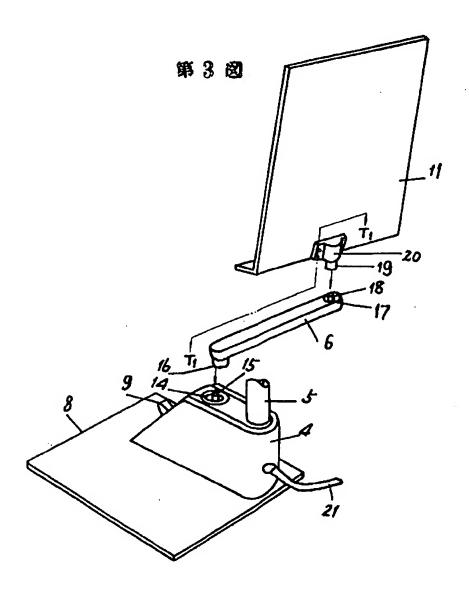


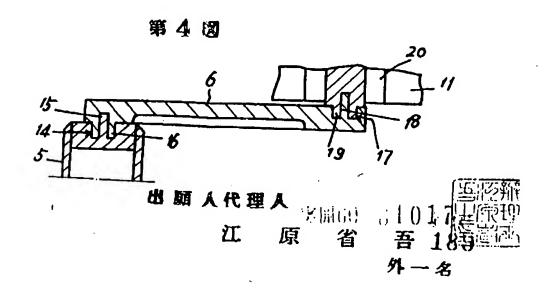
(11)

84017

第1図







ζ.;·

